

Pressemitteilung

FEV entwickelt wegweisende Fahrzeugbatterie – Neue Maßstäbe in Sicherheit und Leistung

Medienkontakt
Ulrich Andree
T +49 241 5689-888
andree@fev.com



Aachen / Chennai (Indien), Mai 2025 – Der indische Autobauer Mahindra und FEV, ein Innovationstreiber für nachhaltige Mobilitätslösungen, haben eine neue Lithium-Eisenphosphat-Batterie (LFP) mit hoher Energiedichte für die Electric-Origin-SUVs von Mahindra entwickelt. Das Batteriesystem wurde vor kurzem umfangreichen Tests unterzogen, um die Konformität mit internationalen Sicherheitsstandards nachzuweisen. Sowohl bei der Brandprüfung, der Nagelpenetration als auch bei den Überrolltests zeigte das System dabei hervorragende Resultate.

„Die positiven Testergebnisse sind ein weiterer Beleg für die hervorragende Zusammenarbeit unserer Unternehmen. Durch die Bündelung der Kompetenzen konnten wir ein innovatives Batteriesystem entwickeln, das optimal auf die Bedürfnisse des indischen Zielmarktes zugeschnitten ist,“ sagt Dr. Thomas Hülshorst, Global Vice President Electric Powertrain bei FEV. „Mit unserer umfassenden Expertise in der Batteriesystementwicklung haben Mahindra und FEV eine Lösung entwickelt, die die Industriestandards übertroffen haben.“

Das Batteriesystem, das in zwei Varianten mit Kapazitäten von 59 kWh und 79 kWh erhältlich ist, kommt ab sofort in den Electric-Origin SUVs von Mahindra zum Einsatz. Die Partner haben den neuen Energiespeicher in nur zwei Jahren entwickelt und dabei gleichzeitig die Entwicklungskosten gesenkt sowie die Markteinführungszeit drastisch verkürzt. Das Ergebnis der gemeinsamen Entwicklungsaktivitäten ist ein System mit einer herausragenden Schnellladefähigkeit von 20 auf 80 Prozent in 20 Minuten, das in der Branche einen neuen Maßstab setzt und die Innovationskraft beider Unternehmen unterstreicht.

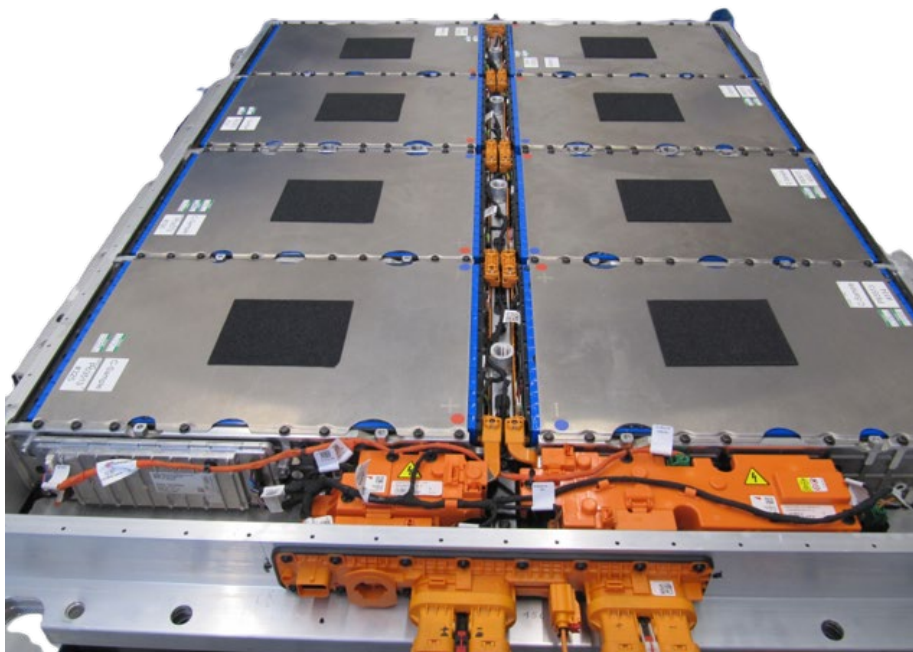
Während des gesamten Entwicklungsprozesses wurden kontinuierlich alle sicherheitsrelevanten und leistungsorientierten Tests auf Zell- und Pack-Ebene erfolgreich absolviert. Die Tests wurden unter anspruchsvollsten Bedingungen in den F&E-Einrichtungen von Mahindra sowie im eDLP von FEV, dem weltweit größten unabhängigen Testzentrum für Hochvoltbatterien in der Nähe von Leipzig, durchgeführt. Alle Tests erfüllten dabei die Anforderungen international anerkannter Organisationen wie IEC, ISO, UL, SAE und AIS, wobei Letzteres das für den indischen Markt relevante Regelwerk darstellt. Während der Tests zeigte das System durchweg eine außerordentliche Stabilität und Zuverlässigkeit und konnte die Anforderungen auch in Extremsituationen mit Bravour erfüllen.

Der Vorverkauf der Fahrzeuge, in dem das neue Batteriesystem zum Einsatz kommt ist Mitte Februar erfolgreich gestartet. Nun ist auch die Serienproduktion angelaufen. Währenddessen planen die beiden Unternehmen bereits den Ausbau der

Zusammenarbeit, um zukünftig weitere innovative Batteriesysteme zu entwickeln.

R Velusamy, President Automotive Technology and Product Development, Mahindra & Mahindra Ltd., und Joint Managing Director, Mahindra Electric Automobiles sagt: „Die Ergebnisse der aktuellen Tests sowie unsere langjährige und partnerschaftliche Zusammenarbeit lassen uns sehr optimistisch in die Zukunft blicken. Unsere zukünftigen gemeinsamen Produkte werden weiterhin eine hohe Energiedichte aufweisen und dabei den höchsten Sicherheitsstandards entsprechen, um den Markt langfristig zu bereichern.“

Bildmaterial



Bildunterschrift: Herausragende Leistung und die Einhaltung der höchsten Sicherheitsstandards für die SUVs der Electric-Origin-Familie: Mahindra und FEV haben gemeinsam ein innovatives Batteriesystem entwickelt, das mit einer Gesamtkapazität von 59 und 79 kWh erhältlich ist.
Quelle: FEV/Mahindra

Über FEV

FEV verschiebt Grenzen.

FEV ist ein global führender Entwicklungsdienstleister im Automobilsektor und Innovationstreiber für unterschiedliche Industriezweige. Professor Franz Pischinger legte dafür den Grundstein, indem er seinen akademischen und technischen Hintergrund mit seiner Vision für kontinuierlichen Fortschritt verband. Das Unternehmen entwickelt seit 1978 technologische und strategische Lösungen für die größten Automobilhersteller der Welt sowie Kunden im gesamten Transport- und Mobilitätsökosystem.

Die Welt entwickelt sich kontinuierlich weiter. FEV ebenso.

Deshalb setzt FEV sein technologisches und strategisches Know-how auch in anderen Bereichen ein und transferiert seinen zukunftsorientierten Ansatz in die Luft- und Raumfahrt- sowie Energiesektoren. Durch seine Software- und Systemkompetenz nimmt das Unternehmen zudem eine Vorreiterrolle ein und macht intelligente Lösungen für jedermann erlebbar. FEV bringt hochqualifizierte Menschen aus den unterschiedlichsten Bereichen und Fachgebieten zusammen, um den Herausforderungen von heute und von morgen zu begegnen.

FEV bleibt nicht stehen.

Auch in Zukunft wird FEV die Grenzen der Innovation verschieben. Mit seinen hochqualifizierten 7.000 Mitarbeiter:innen an mehr als 40 Standorten weltweit entwickelt FEV Lösungen, die nicht nur die Bedürfnisse von heute, sondern auch die von morgen erfüllen. Letztlich bleibt FEV niemals stehen – für eine bessere, saubere Zukunft, auf Basis nachhaltiger Mobilität und Energie sowie intelligenter Software. Für seine Unternehmenspartner, seine Mitarbeiter:innen und die Welt. **#FeelEVolution**

Über Mahindra

Die 1945 gegründete Mahindra- Group ist eine der größten und angesehensten multinationalen Unternehmensvereinigungen mit 260.000 Mitarbeitenden in über 100 Ländern. In Indien ist das Unternehmen führend in den Bereichen Landwirtschaftsmaschinen, Geländewagen, Informationstechnologie und Finanzdienstleistungen und ist gemessen am Volumen der größte Traktorhersteller der Welt. Das Unternehmen hat eine starke Präsenz in den Bereichen erneuerbare Energien, Landwirtschaft, Logistik, Gastgewerbe und Immobilien.

Die Mahindra-Gruppe hat einen klaren Fokus auf die globale Erfüllung der ESG-Ziele, die Förderung des Wohlstands in ländlichen Gebieten und die Verbesserung des städtischen Lebens, mit dem Ziel, positive Veränderungen im Leben von Gemeinschaften und Stakeholdern voranzutreiben, um ihnen den Aufstieg zu ermöglichen.

Erfahren Sie mehr über Mahindra auf www.mahindra.com / Twitter und Facebook: [@MahindraRise/](https://twitter.com/MahindraRise) Für Updates abonnieren Sie <https://www.mahindra.com/news-room>.